中級編

第26講 最大値と最小値

例題

以下のプログラムは，与えられた配列の要素から最小値を求めるものである。

空欄に入る最も適切なものを，あとの①～④のうちから一つ選びなさい。

```
def find_min(Numbers):
  min_value = Numbers[0]
  for num in Numbers:
    if [    ]:
      min_value = num

  return min_value

Numbers = [90, 80, 55, 77, 92]
find_min(Numbers)
```

① `num > min_value`

② `num < min_value`

③ `num == min_value`

④ `num >= min_value`

中級編　第26講　確認問題

以下のプログラムは，与えられた配列の要素から最大値を求めるものである。

空欄に入る最も適切なものを，あとの①～④のうちから一つ選びなさい。

```
def find_max(Numbers):
  max_value = Numbers[0]
  for num in Numbers:
    if □:
      max_value = num

  return max_value

Numbers = [90, 80, 55, 77, 92]
max_value = find_max(Numbers)
print(max_value)
```

① num > max_value

② num < max_value

③ num == max_value

④ num <= max_value

中級編　例題　解答

第15講　関数

例題１　解答：②

例題２　解答：②

第16講　配列と乱数

例題　解答：③

第17講　２次元配列

例題　解答：②

第18講　input と random.choice

例題　解答：①

第19講　引数が配列の関数

例題　解答：①

第20講　１から n までの和

例題　解答：②

第21講　○以上○以下の判定

例題　解答：①

第22講　２つの数字の並べ替え

例題　解答：②

第23講　合計と平均

例題　解答：①

第24講　for 文の入れ子

例題　解答：④

第25講　for 文と if 文の入れ子

例題　解答：③

第26講　最大値と最小値

例題　解答：②

第27講　カウントダウン

例題　解答：③

第28講　while 文と if 文の入れ子

例題　解答：③

第29講　10 進法から 2 進法への変換

例題　解答：④

第30講　ソート（並べ替え）

例題　解答：④

第31講　配列への要素の追加

例題　解答：③

第32講　2 次元配列の応用

例題　解答：②

第33講　辞書型

例題　解答：②

中級編　第 26 講　確認問題　解答

正解：①

解説：

ここでは２行目で，配列 Numbers[0] の値を最大値と仮定して変数 max_value に代入している。３行目の for 文では，配列 Numbers の要素を変数 num に順番に代入している。

そのため４行目の if 文では，最大値と仮定した変数 max_value と num の値の大小を比較して，num のほうが大きい場合は，変数 max_value に num の値を代入する必要がある。よって，if 文の条件式には①の `num > max_value` が当てはまる。

```
01 def find_max(Numbers):
02   max_value = Numbers[0]
03   for num in Numbers:
04     if num > max_value:
05       max_value = num
06 
07   return max_value
08 
09 Numbers = [90, 80, 55, 77, 92]
10 max_value = find_max(Numbers)
11 print(max_value)
```

実行結果

```
92
```